

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLZF 3.50/21/180 SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

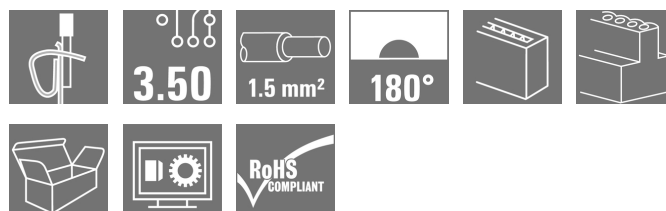
Illustration du produit

Figure similaire

Connecteurs femelles avec raccordement à ressort pour câbles de raccordement au pas de 3,50 mm. Ils disposent d'espace pour être repérés et peuvent être codés.

Informations générales de commande

Type	BLZF 3.50/21/180 SN OR BX
Référence	1690380000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 21, 180°, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4008190328870
Qté.	20 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLZF 3.50/21/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Largeur	73,5 mm	Largeur (pouces)	2,894 inch
Hauteur	13 mm	Hauteur (pouces)	0,512 inch
Profondeur	22 mm	Profondeur (pouces)	0,866 inch
Poids net	21,35 g		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,13 mm ²
Plage de serrage, max.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 28	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 16	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²
Diamètre extérieur max. de l'isolant	2,9 mm
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b	2,4 mm x 1,5 mm
	; ø

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,5 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H0,5/16 OR
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0,5/10
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	0,75 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H0,75/16 W
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0,75/10
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	1 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H1,0/16D R
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H1,0/10
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	1,5 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H1,5/10
Texte de référence	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).		
Plage de raccordement max.	1,5 mm ²		

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLZF 3.50/21/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement à ressort	Pas en mm (P)	3,5 mm
Pas en pouces (P)	0,138 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	21	L1 en mm	70 mm
L1 en pouce	2,756 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	1,5 mm ²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Résistance de passage	5,00 mΩ	Codable	Oui
Longueur de dénudage	10 mm	Lame de tournevis	0,4 x 2,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264-A	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	7 N	Force d'extraction/pôle, max.	5 N

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 200	Tenue d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Structure en couches du contact mâle	4-8 µm Sn étamé à chaud	Température de stockage, min.	-25 °C
Température de stockage, max.	55 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	80 %
Température de fonctionnement, min.	-50 °C	Température de fonctionnement, max.	100 °C
Plage de température montage, min.	-30 °C	Plage de température montage, max.	100 °C

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	14,5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	10 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	12 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	8 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	320 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	160 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	160 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	2,5 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	2,5 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 100 A

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLZF 3.50/21/180 SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1461395

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 14

Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 14

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	80 mm
Largeur VPE	85 mm	Hauteur VPE	100 mm

Classifications

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09
eClass 10.0	27-44-03-09	UNSPSC	30-21-18-10

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLZF 3.50/21/180 SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Remarques**

Remarque	• Autres couleurs sur demande • Surfaces de contact dorées sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. Diamètre extérieur max. du conducteur : 2,9 mm • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Le sertissage format A des embouts pour pinces à sertir PZ 1,5 (référence 9005990000) ou PZ 6/5 (référence 9011460000) pour les sections de conducteur plus importantes est conseillé. • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

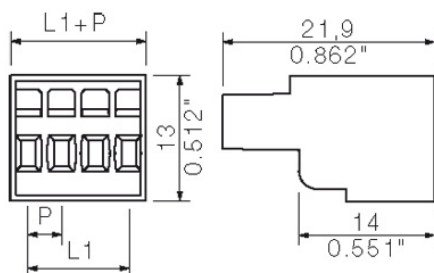
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 BLZF 3.50/21/180 SN OR BX

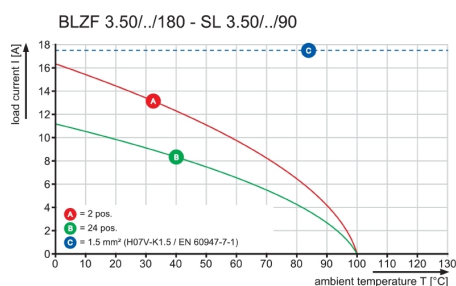
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

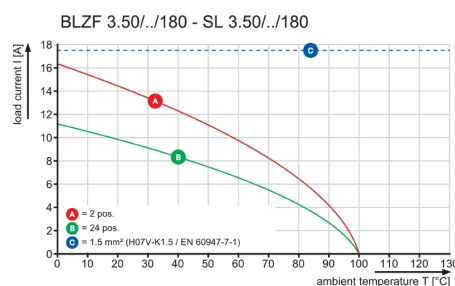
Dimensional drawing



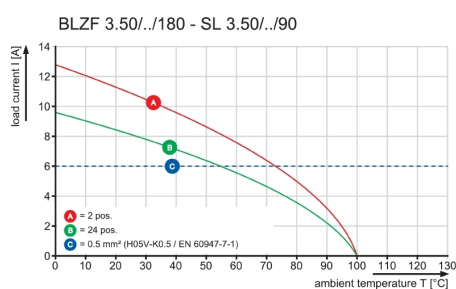
Graph



Graph



Graph



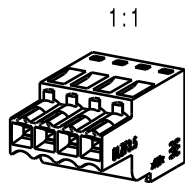
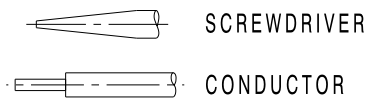
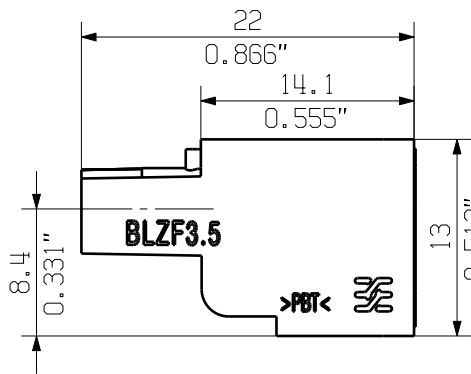
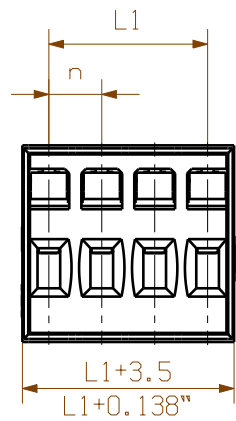
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

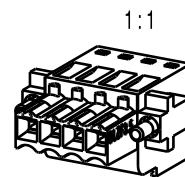
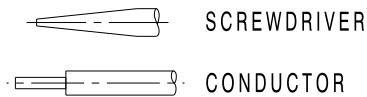
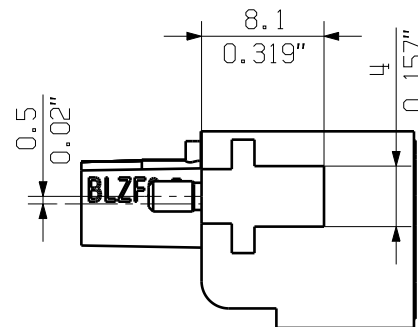
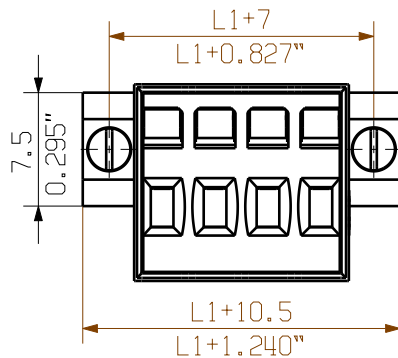
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

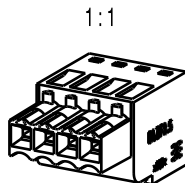
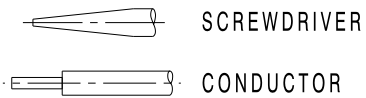
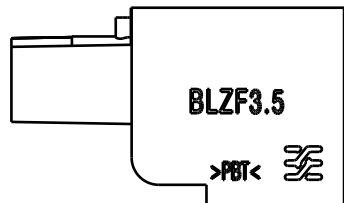
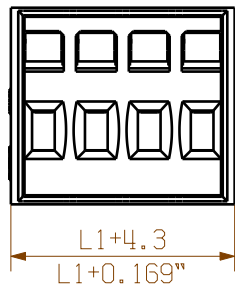
SHOWN:BLZF 3.50/04/180



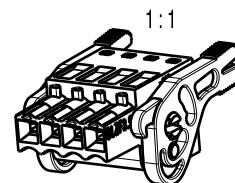
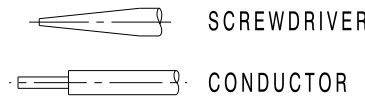
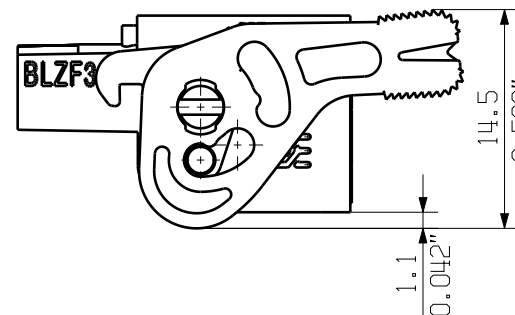
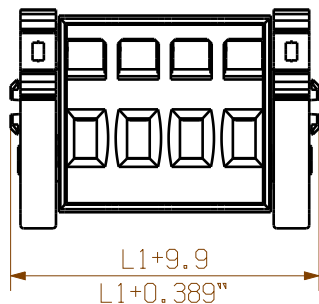
SHOWN:BLZF 3.50/04/180F



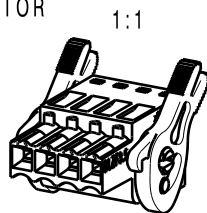
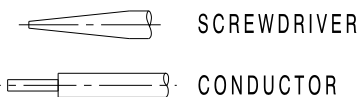
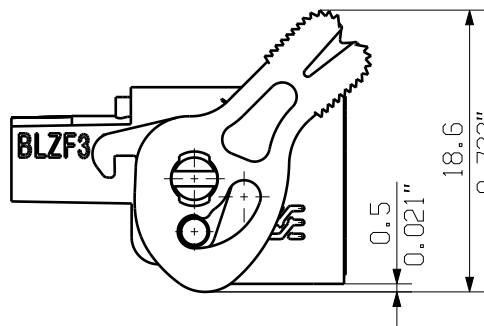
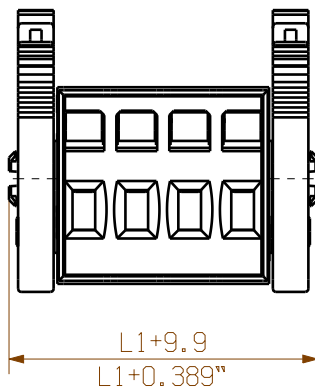
SHOWN:BLZF 3.50/04/180/SO



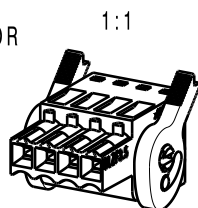
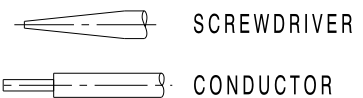
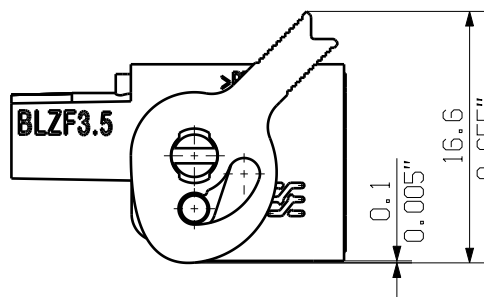
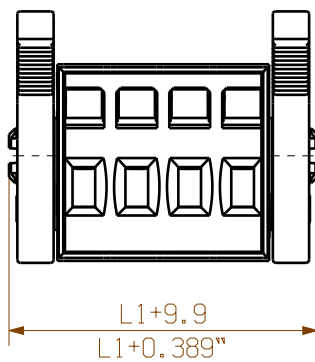
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR REDESIGN



SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR



SHOWN:BLZF 3.50/04/180LH



ALLGEMEINGÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

24	80.5	3.169
23	77.0	3.032
22	73.5	2.894
21	70.0	2.756
20	66.5	2.618
19	63.0	2.480
18	59.5	2.343
17	56.0	2.205
16	52.5	2.067
15	49.0	1.929
14	45.5	1.791
13	42.0	1.654
12	38.5	1.516
11	35.0	1.378
10	31.5	1.240
9	28.0	1.102
8	24.5	0.965
7	21.0	0.827
6	17.5	0.689
5	14.0	0.551
4	10.5	0.413
3	7.0	0.276
2	3.5	0.138
POLZAHL n POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

 DIN ISO 2768-m				Cat.no.: .	
93783/5 24.11.17 HELIS_MA		02	Weidmüller 		3 23142 20
Modification			Drawing no. Issue no.		
			Sheet 01 of 01 sheets		
			Date	Name	BLZF 3.50/.. /180.. BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG
Drawn		10.12.2007	HELIS_MA		
Responsible			AMANN_A		
Checked		08.01.2018	HELIS_MA		
Approved			LANG_T		
Scale: 2/1					
Supersedes: .		Product file: BLZF 3.50 7357			